

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 120389

Int. Cl. A 42 b 1/06 Kl. 41c-1/06
A 61 f 9/06 30d-27/02

Patentsøknad nr. 4836/68 Inngitt 3.XII 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 17.VI 1969

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 12.X 1970

Prioritet begjært fra: 15.XII-67 Danmark,
nr. 6302/67

Jens Gotfred Olsen,
Brabandvej 46, 2610 Rødovre, Danmark.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Rolf Larsen.

Holder for ansiktsskjerm.

Oppfinnelsen angår en holder for en ansiktsskjerm som kan anbringes avtagbart på en beskyttelseshjelm, spesielt for en skjerm som har en fjærende bæreskinne, av hvis ender minst den ene inngår i et friksjonsledd.

Det er kjent holdere for en ansiktsskjerm som fastholder hjelmen ved hjelp av en rem. Når man ønsker å ta av skjermen, f.eks. under slikt arbeide hvor det ikke er behov for noen skjerm, må hele remmen med det på denne anbragte holdeorgan med friksjonsledd tas av hjelmen, og denne følger skjermen under bortlegningen, hvorved den tar opp plass og er i veien ved en eventuell ønsket oppstilling. Foruten at slike remmer er upraktiske og lite holdbare, medfører de den ulempe at de fordyrer beskyttelsesskjermen, og i tillegg

kommer at remmen, selv om den er utstyrt med fjærende innspenningsstykke har lett for å gli opp over hjelmen, slik at hele skjermen kan falle av, særlig når arbeidet foregår i sterkt foroverbøyet stilling.

Videre har det i praksis vist seg at en arbeider helst unngår det bryderi å fjerne ansiktsskjermen hvis den er satt på hjelmen ved hjelp av en rem, mens han uten betenkning tar skjermen av selv for kortere perioder når den er forsynt med en holder som er lett å ta av og på. Man vil forstå at denne bekvemmelighet fremmer arbeidet og derfor i det lange løp gir merkbar økning i arbeidsutbytte.

Formålet med foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe en slik holder som ved et enkelt grep, eventuelt med én hånd, lar seg sette på og ta av enhver beskyttelseshjelm uansett utformningen av hjelmkanten, og som dertil er enkel i konstruksjon og derfor billig å fremstille.

Dette oppnås ved hjelp av holderen ifølge oppfinnelsen, som er karakterisert ved de trekk som er anført i hovedkravets karakteristik.

På denne hjelm er det kun anbragt et bærestykke. Dette sitter fast og urokkelig og fyller ikke nevneverdig opp, mens friksjonsleddet er anbragt på beskyttelsesskjermen. For at friksjonsleddet skal kunne virke sammen med hjelmen, er leddtappen utført urund og ut-formet slik at den lett kan føres inn i et tilsvarende hull i bærestykket og ikke kan dreies i forhold til dette. Leddtappen holdes inne i det tilsvarende hull i bærestykket ved hjelp av den fjærkraft som utøves av selve ansiktsskjermen eller av dennes fjærende bæreskinne, såfremt skjermen er utstyrt med en slik. I tillegg kommer at den yter større sikkerhet mot utilsiktet adskillelse mellom skjerm og hjelm enn de hittil kjente holdeorganer.

Ifølge oppfinnelsen kan bærestykket utgjøres av et beslag som er bøydd slik at hullet til tappen er holdt ut fra hjelmkanten i en avstand som er minst lik tappens lengde. Herved oppnås at holderen uten videre kan anvendes til hjelmer med omrullet kant, når bare tappen ikke er kortere enn omrullingens største diameter, og samtidig sikres fullt inngrep av tappen i det tilsvarende hull i beslaget.

For å lette innsettingen av tappen i hullet kan ifølge oppfinnelsen tappen være tilspisset innover mot hjelmen.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, hvor:

Fig. 1 viser plaseringen av holderen ifølge oppfinnelsen på en beskyttelseshjelm med påsatt ansiktsskjerm i nedfelt stilling.

Fig. 2 er en utspilt illustrasjon av selve holderen som viser dens bestanddeler, og

fig. 3 er et loddrett snitt gjennom holderen i påsatt og oppfelt stilling.

Som vist på fig. 1 er ansiktsskjermen S anbragt dreibart på hjelmen H ved hjelp av en holder, som er utformet som et friksjonsledd, hvorav den ene del utgjøres av skjermens bæreorgan, som forutsettes å være en fjærende skinne, som er gjennomgående fra bærelager til bærelager og følger innsiden av skjermen, og den annen del er et bærestykke, som er festet på siden av hjelmen.

Holderen består som vist på fig. 2 og 3 av følgende deler, nevnt i rekkefølge ved sammensetningen: en leddtapp 1, en friksjonsskive 2, ansiktsskjermens bæreskinne 3, en friksjonsskive 4, en trykkskive 5, en trykkfjær 6 og en spennmutter 7. Leddtappen 1 har i forlengelse av den gjengede del lc en forlengelse la, som i den på tegningen viste utførelsesform er kvadratisk i tverrsnitt, men forøvrig bare skal være urund. I overgangen mellom den sylindriske, gjengede del lc og den urunde del la og i fast forbindelse med denne, er det en skive lb, som danner anlegg for friksjonsskiven 2, og som hensiktsmessig kan være festet på leddtappen ved lodding, steking eller sveising. Tappforlengelsen la kan som ved den viste utførelsesform være tilspisset ved utformningen av enden i form av en stump kjegle eller den kan gis form av en stump pyramide. Herved lettes innføringen av forlengelsen la i det dertil innrettede bærestykke 8, som ved den viste utførelsesform består av en metallstrimmel, som er bøyd i form av en Z, hvis ene flens settes fast på yttersiden av hjelmen, og i hvis annen flens det er utført et hull 9, svarende til det innerste tverrsnitt av forlengelsen la på leddtappen.

Under overvinnelse av fjærkraften i bæreskinnen 3 kan forlengelsen la lett innføres i hullet 9, hvor den holdes innspent på

grunn av fjærkraften, og da forlengelsen la ikke kan dreies i forhold til hjelmen, vil friksjonsleddet bevirke at bæreskinnen 3, og dermed ansiktsskjermen B under overvinnelse av friksjonen kan dreies opp og ned til en hvilken som helst ønsket stilling og fastholdes der på grunn av friksjonen i leddet.

Det skal bemerkes at det mellom fjæren 6 og mutteren 7 kan være innlagt en trykkskive i likhet med skiven 5, og at mutteren 7 kan være fastholdt av en kontramutter.

P a t e n t k r a v:

1. Holder for ansiktsskjerm til avtagbar anbringelse på en beskyttelseshjelm, hvilken skjerm har en fjærende bæreskinne, av hvis ender minst den ene inngår i et friksjonsledd, k a r a k t e r i s e r t v e d at den innover vendende ende av friksjonsleddets leddtapp (1) er forlenget mot en urund, fortrinnsvis firkantet tapp (1a), som er dimensjonert til å gripe inn i et til tappens tverrsnitt svarende hull (9) i et bærestykke (8), som er fast anbrakt på siden av beskyttelseshjelmen (H) nær dennes underkant.
2. Holder som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at bærestykket (8) utgjøres av et beslag, som er bøyd slik at hullet (9) til tappen (1a) er holdt ut fra hjelmkanten i en avstand som er minst lik tappens lengde.
3. Holder som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at tappen (1a) er tilspisset innover mot hjelmen.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 3.066.444, 3.332.086 cl.2-8

120389

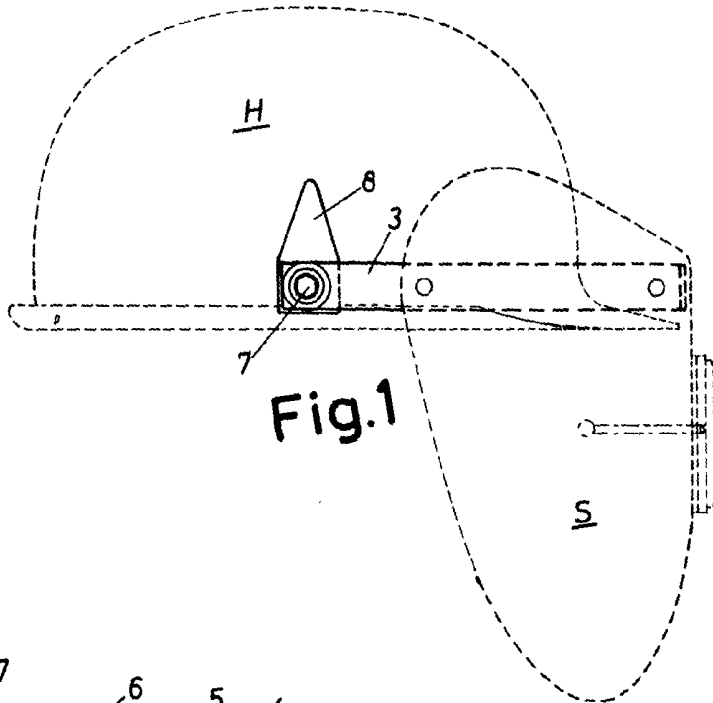


Fig. 1

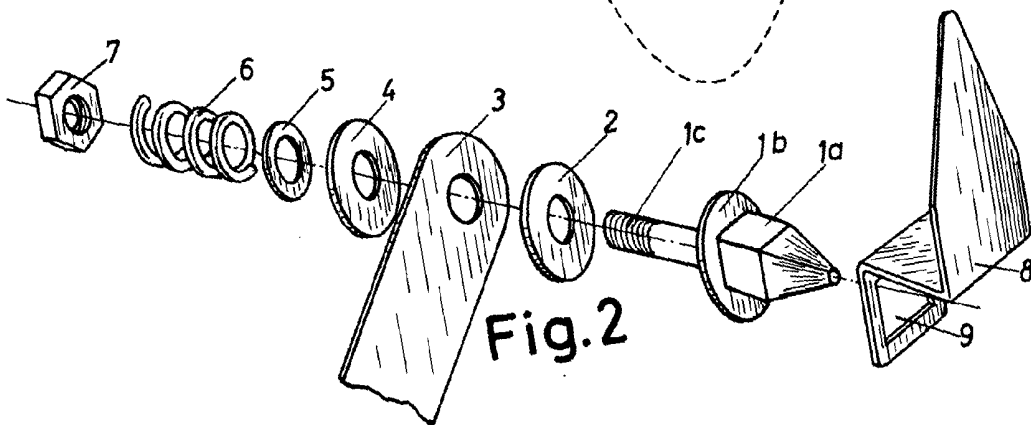


Fig. 2

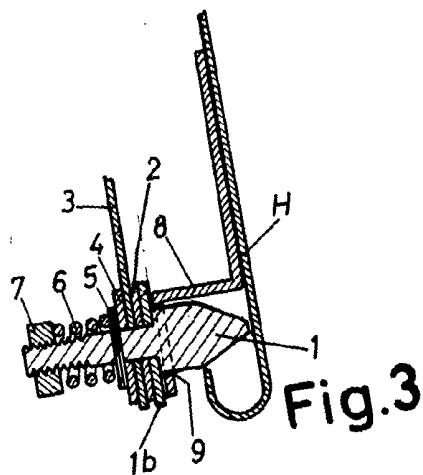


Fig. 3